BRAGANTIA

Boletim Técnico da Divisão de Experimentação e Pesquisas
INSTITUTO AGRONÔMICO

VOLUME 11

1951

Secretaria da Agricultura do Estado de São Paulo
Departamento da Produção Vegetal
CAIXA POSTAL 28 — CAMPINAS
Estado de São Paulo — Brasil

DEPARTAMENTO DA PRODUÇÃO VEGETAL

DIRETOR GERAL : I, Ramos

Divisão de Experimentação e Pesquisas

INSTITUTO AGRONÔMICO

DIRETOR : — C. A. Krug

SUBDIVISÕES

SUBDIVISÃO DE GENÉTICA :

Secção de Genética : — A. Carvalho, A. Santos Costa, E. B. Germeck, H. Antunes Filho, M. J. Púrchio, M. P. Penteado, R. Kerr Nogueira, A. J. d'Andrea Pinto.

Secção de Citologia : — A. J. T. Mendes, Cândida H. T. Mendes Conagin, Dixier M. Medina.

Secção de Introdução de Plantas Cultivadas : — L. A. Nucci.

SUBDIVISÃO DE HORTICULTURA : — S. Moreira.

Secção de Citricultura e Plantas Tropicais : — S. Moreira, J. Ferreira da Cunha, O. Galli, J. Soubihe Sobrinho, I. Dias de Toledo, J. Vasquez Cortez.

Secção de Olericultura e Floricultura : — O. Toledo Prado, S. Alves, L. de Sousa Camargo, H. Moreira de Sousa.

Secção de Viticultura e Frutas de Clima Temperado : — J. R. A. Santos Neto, E. P. Guião, P. V. C. Bittencourt, O. Rigitano, O. Zardeto de Toledo, J. B. Bernardi.

SUBDIVISÃO DE PLANTAS TÊXTEIS : — I. Ramos, O. S. Neves (substituto)

Secção de Algodão : — I. Ramos, V. Schmidt, H. de Castro Aguiar, P. A. Cavaleri.

Secção de Plantas Fibrosas Diversas : — J. Vizioli, J. C. Medina, G. de Paiva Castro.

SUBDIVISÃO DE ESTAÇÕES EXPERIMENTAIS : — C. A. Krug, assistido por O. T. Mendes Sobrinho, C. S. Novais Antunes, R. Munhoz Ruiz e L. N. Segurado.

BRAGANTIA

Redação Técnica : — A. Carvalho e A. Pais de Camargo.

Redação : B. Cavalcante Pinto e Ciro Alves Mourão.

Os manuscritos são apreciados por técnicos dêste Instituto, especializados no assunto. Os resumos em inglês foram revistos por gentileza do Prof. W. L. Stevens.

Assinatura anual, Cr$ 50,00 — Para engenheiros agrônomos, 50% de abatimento.

Tôda correspondência deve ser dirigida à Redação de Bragantia — Caixa postal 28, Campinas — Est. de São Paulo — Brasil.

SECÇÕES TÉCNICAS

Secção de Agrogeologia : — J. E. de Paiva Neto, A. Küpper, R. A. Catani, F. C. Verdade, H. P. Medina, M. Gutmans, M. S. Queiroz, A. C. Nascimento, A. Klinck, M. T. Piza, H. Gargantini.

Secção de Botânica : — D. M. Dedecca.

Secção de Café : — J. E. T. Mendes, F. R. Pupo de Morais, H. J. Scaranari, Hélio de Morais, André Tosello.

Secção de Cana de Açúcar : — J. M. de Aguirre Júnior, J. B. Rodrigues, A. L. Segala, Rafael Alvarez.

Secção de Cereais e Leguminosas : — G. P. Viegas, N. A. Neme, J. Andrade Sobrinho, H. da Silva Miranda, M. Alcover, J. Gomes da Silva.

Secção de Conservação do Solo : — J. Quintiliano de A. Marques, R. N. Tosello, F. Grohmann, J. Bertoni, F. M. Aires de Alencar, G. B. Barreto, H. V. de C. Bittencourt.

Secção de Entomologia : — L. O. T. Mendes, Romeu de Tela.

Secção de Fisiologia e Alimentação de Plantas : — Coaraci M. Franco, Osvaldo Bacchi, R. Inforzato, H. C. Mendes.

Secção de Fitopatologia Aplicada : — A. P. Viegas, C. G. Teixeira.

Secção de Fumo, Plantas Inseticidas e Medicinais : — A. Rodrigues Lima, S. Ribeiro dos Santos, A. Jacob.

Secção de Oleaginosas : — O. Ferreira de Sousa, V. Canecchio Filho, E. Abramides.

Secção de Química Mineral : — J. B. C. Néri Sobrinho, A. de Sousa Gomide, F. L. Serafini, J. A. Neger, I. Mendes.

Secção de Raízes e Tubérculos : — J. Bierrenbach de Castro, Edgard S. Normanha, A. Pais de Camargo, O. J. Boock, A. S. Pereira.

Secção de Tecnologia Agrícola : — A. Frota de Sousa, M. B. Ferraz, J. P. Néri, A. de Arruda Veiga, E. Castanho de Andrade, J. A. de Camargo Pacheco.

Secção de Tecnologia de Fibras : — E. S. Martinelli, F. A Correia.

Secção de Técnica Experimental e Cálculo : — C. G. Fraga Júnior, A. Conagin, H. Vaz de Arruda.

Serviço de Meteorologia : — Hernani Godói.

ESTAÇÕES EXPERIMENTAIS

Central de Campinas : — R. Forster, M. A. Anderson.
Boracéia : —
Capão Bonito : — A. Rigitano.
Jaú : — M. Vieira de Morais.
Jundiaí : — J. S. Inglês de Sousa.
Limeira : — C. Roessing.
Mococa : — T. Ribeiro Rocha.
Monte Alegre do Sul : — A. Gentil Gomes.
Pindamonhangaba : — R. A. Rodrigues.
Pindorama : — J. Aloisi Sobrinho.
Piracicaba : — H. Correia de Arruda.
Ribeirão Prêto : — V. Lazzarini.
São Roque : — W. Correia Ribas.
Tatuí : — D. Marcondes Correia.
Tietê : — V. Gonçalves de Oliveira.
Ubatuba : — N. de Assis Correia.

BRAGANTIA

Boletim Técnico da Divisão de Experimentação e Pesquisas
INSTITUTO AGRONÔMICO

Volume 11 — 1951

CONTEÚDO

Página

Dosagem dos nitratos do solo pelo método do ácido fenoldissulfônico F. C. Verdade 1
Combate aos nematóides pela aplicação de fumigantes no solo. Efeito do D-D e Dowfume W-40 no combate aos nematóides formadores de galhas, em tubérculos de batatinha. O. J. Boock 13
Efeito da frequência e severidade de corte das fôlhas sôbre a duração de vida do sisal. J. C. Medina 19
Identificação microquímica de minerais primários de potássio no solo. Renato A. Catani 23
Ensaio de variedades de cafeeiros III. J. E. Teixeira Mendes... 29
Análise estatística do ensaio de variedades de café. Parte II. A. Morales 45
Uma nova espécie de *Mononchus* (*Nematoda, Mononchidae*). Jair Correia de Carvalho 51
Adubação da batata doce em São Paulo — Parte I — Efeito da adubação mineral. A. Pais de Camargo 55
Aspectos da cultura do cereal "Adlay". G. P. Viegas..... 81
Xiphinema brasiliense, nova espécie de nematóide do Brasil, parasita de *Solanum tuberosum* L. Luis Gonzaga E. Lordello 87
A multiplicação de batatinha por meio dos brotos. O. J. Boock.... 91
Necrose acrópeta do tomateiro, de origem genética. A. S. Costa.. 93
A água do solo e o sombreamento dos cafèzais na América Central. Coaraci M. Franco 99
Quantidade de água transpirada pelo cafeeiro sombreado pelo ingàzeiro. Coaraci M. Franco e Romeu Inforzato 121
Corte de tubérculos da batatinha. Plantio de tubérculos prèviamente umedecidos. O. J. Boock 127
Viscosidade da fécula de variedades de mandioca. II — Curvas viscosimétricas das variedades Branca de Santa Catarina, Brava de Itu e Cafelha, determinadas em amostras preparadas em laboratório. — J. A. de Camargo Pacheco 133
Poliembrionia em mirtáceas frutíferas. J. T. A. Gurgel e J. Soubihe Sobrinho 141

Ensaios de variedades de girassol. O. FERREIRA DE SOUSA, V. CANECCHIO FILHO e E. ABRAMIDES 165
O ponto de armazenamento do café em côco. ANDRÉ TOSELLO.... 171
Dados bionômicos de um percevejo predador. ROMEU DE TELLA... 179
Adubação da mandioca no Estado de São Paulo. Parte I — Efeito da adubação mineral. EDGARD S. NORMANHA 181
Estudo dos horizontes orgânicos do solo de matas, no arenito Bauru — Distribuição e fracionamento da matéria orgânica. F. DA COSTA VERDADE 195
Adubação Mineral para a batatinha (*Solanum tuberosum* L.) — Influência dos elementos *N*, *P* e *K* em solos ricos em matéria orgânica do vale do Paraíba. O. J. BOOCK, A. KÜPPER e J. MOREIRA SALES 211
Clorose das fôlhas do cafeeiro excelsa. A. S. COSTA e J. E. TEIXEIRA MENDES 223
A extração do manganês e suas formas de ocorrência em alguns solos do Estado de São Paulo. R. A. CATANI e J. ROMANO GALLO 225
Observações gerais sôbre os grandes tipos de solo do Estado de São Paulo. J. E. DE PAIVA NETO, R. A. CATANI, A. KÜPPER, H. PENA MEDINA, F. C. VERDADE, M. GUTMANS e A. C. NASCIMENTO 227
Emprêgo de laminado plástico vinílico como amarrilho na enxertia. E. GERMECK 267
Estudo da variabilidade dos nitratos num solo tipo terra roxa-misturada. F. C. VERDADE 269
Ensaio de desbaste de ramos inferiores do cafeeiro II. J. E. TEIXEIRA MENDES 277
Análise do ensaio de desbaste de ramos inferiores do cafeeiro. W. L. STEVENS e C. G. FRAGA JÚNIOR 285
Variedades de batatinha (*Solanum tuberosum* L.) procedentes da Polônia. O. J. BOOCK 291
A hibridação interespecífica do melhoramento do cafeeiro. A. J. T. MENDES 297
Resultados sôbre a adubação do rami. G. PAIVA CASTRO 307
Xiphinema campinense, nova espécie (*Nematoda Dorylaimide*). LUÍS GONZAGA E. LORDELLO 313
Experiências de rotação. W. L. STEVENS 317
Dois predadores do "bicho mineiro" (*Perileucoptera coffeella* Guér. e Men. 1842) *Vespoidea — Polybiinae*. PAULO NOGUEIRA NETO 331
Novo tipo de lisímetro monolítico. F. GROHMANN, H. P. MEDINA, A. KÜPPER e A. GARGANTINI 333
Índice de autores 335
Índice geral 335